

INNOSTAVIA RAHOITUSSUUNNITELMIA

Ideoita yleiskokouksen osallistujille



ÄLÄ OHITA YHTÄÄN RAHOITUSMAHDOLLISUUTTA...

1. PAIKALLISVIRANOMAISEN OMAT VARAT

2. JULKISEN JA YKSITYISEN SEKTORIN KUMPPANUUS

3. PAIKALLISTEN YHTEISTYÖKUMPPANEIDEN VAROJEN KÄYTTÖÖNOTTO

KUNNALLISTEN JA ALUEELLISTEN TUKIEN AVULLA

4. KANSALLISET RAHASTOT JA OHJELMAT

5. EU:N RAHASTOT JA OHJELMAT

6
10
14
20
21

Julkaisun johtaja Kaupunginjohtajien yleiskokous -toimisto

Graafinen suunnittelu: Diane Morel / www.dianemorel.com

Kannen ja takasivun valokuvat: © Shutterstock

Painopaikka Imprimerie Simon, Besançon (Ranska)

Kaupunginjohtajien yleiskokousta tukee Älykäs energiahuolto Euroopassa ohjelma, ja sen toimeenpanosta vastaa Energy Citiesin johtama paikallisten ja alueellisten viranomaisten verkostojen yhteenliittymä. Yhteenliittymään kuuluvat CEMR, Climate Alliance, EUROCITIES ja Fedarene. Euroopan komissio eikä kukaan komission puolesta toimiva henkilö ole vastuussa tämän julkaisun tietojen käytöstä eikä virheistä, joita tekstiin on saattanut jäädä huolellisesta laatisemisesta huolimatta.

...RAHOITAA ERILAISIA KESTÄVÄN ENERGIAN TOIMINTASUUNNITELMAASI KUULUVIA OSA-ALUEITA:

Rakennukset, laitteistot / välineet, toimialat

Kuljetus

Paikallinen sähköntuotanto

Paikallinen kaukolämpö/-kylmä, lämmön ja sähkön yhteistuotanto

Kaavoitus

Tuotteiden ja palvelujen julkiset hankinnat

Asukkaiden ja sidosryhmien kanssa työskentely

Muut sektorit

Seuraavilla sivuilla esiteltynä rahoitusmahdollisuuksia voi toistaa helposti, ja ne saattavat hyvinkin innostaa yleiskokouksen osallistujia, jotka etsivät uusia tapoja rahoittaa kestävä energia toimintasuunnitelmiaan (SEAP).

JOHDANTO

Yleiskokouksen osallistujat, ovat sitoutuneet täyttämään ja ylittämään EU:n tavoitteena olevan 20 %:n CO₂-päästöjen vähennyksen vuoteen 2020 mennessä, ja etsivät nyt rahoitusmahdollisuuksia, joita tarvitaan kestäväen energian toimintasuunnitelmien kehittämiseen ja **niihin sisältyvien toimenpiteiden rahoittamiseen**.

Yhteistyössä paikallisten yhteistyökumppaneiden, pankkien, yksityisten yritysten ja kansalaisyhteiskunnan kanssa **ne keksivät uudenlaisia rahoitussuunnitelmia**, jotka antavat suunnitelluille sijoituksille ratkaisevan lähtösäyksen. Uraauurtavat ajatukset ja menetelmät lisäävät julkisen talouden hallinnan tehokkuutta, ja niillä on merkittävä vipuvaikutus.

Euroopan komissio omalta osaltaan muokkaa ja kehittää

tiettyjä rahoitustyökaluja ja ohjelmia (esim. rakenne- ja koheesio-rahastot, ELENA, JESSICA, Smart Cities jne.), jotka rahoitetaan EU:n budjetista ja jotka tukevat paikallisviranomaisia sitoumusten noudattamisessa sekä EU:n energia- ja ympäristöpolitiikan saatamisessa paikalliselle tasolle.

EU:n jäsenvaltiot päättävät itsenäisesti, missä määrin ne priorisoivat ja valtuuttavat paikallisviranomaisia ja siten tukevat paikallisia kestäviä energiaratkaisuja. Kansallinen tuki vaihtelee maittain; energiatehokkuus ja uusiutuva energia ovat kuitenkin vain harvoin kovin korkealla poliittisissa prioriteeteissa. Energiakysymysten alhainen prioriteetti heijastuu myös kansallisella ja alueellisella tasolla hallinnoitavien rakenne- ja koheesiovarojen myöntämiseen.

Tulevan **EU-budjetin** neuvottelut ovat käynnissä ohjelmakaudelle 2014–2020. On syytä muistaa, että kyseinen 130 miljardin euron vuosittainen summa edustaa vain 1,13 prosenttia 27 EU-maan bruttokansantuotteesta. Siksi **tehokas ja kekseliäs paikallisen julkisen talouden hallinta**, julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuudet sekä kansallisen tai alueellisen budjetin hyödyntäminen ovat jopa ratkaisevampia yleiskokouksen tavoitteiden saavuttamisen kannalta.

Kestäville energiatoimenpiteille korvamerkittyä EU-rahoitusta täydentävät paikalliset, alueelliset ja kansalliset resurssit muodostavat **lujan taloudellisen pohjan**, joka on ehdottoman tärkeää, kun halutaan nopeuttaa siirtymää kohti vähän energiaa kuluttavia kaupunkeja, luoda paikallisia työpaikkoja ja taata hyvä elämänlaatu kaikille.

Teot merkitsevät enemmän kuin sanat. Samassa hengessä tämä julkaisu pyrkii tarjoamaan lukijalle kokoelman konkreettisia, toistettavissa olevia rahoitusmalleja, joita yleiskokouksen osallistujat ovat ottaneet käyttöön, eikä pelkästään kuvata seikkaperäisesti EU:n rahoitusjärjestelmiä.

Toivottavasti se innostaa paikallisviranomaisia ja alueita, joiden sijoitussuunnitelmat ovat ”valmiustilassa”, kehittämään ja toteuttamaan omia projektejaan esitteen esimerkkien pohjalta.

Julkaisu pyrkii myös **kannustamaan julkisia laitoksia** kaikilla tasoilla luomaan tai tukemaan suunnitelmia, jotka on jo todettu onnistuneiksi, antamaan lisäsysäyksen tekniselle avulle ja kehittämään innovatiivista rahoitussuunnittelua.

PAIKALLISVIRANOMAISEN OMAT VARAT

*Yhä useampi paikallinen ja alueellinen viranomainen korvamerkitsee **pysyvät budjettikohdat tai tietyistä paikallisista veroista saatavat tulot** käytettäväksi energiansäästötoimien rahoittamiseen. Hannoverin hiilirahasto, Stuttgartin kiertävä rahasto, Lontoon ruuhkavero ja muut kekseliäät toimenpiteet osoittavat, että kaupungit ovat ryhtyneet toimiin omista lähtökohdistaan yhteisen asian puolesta. Jos lujaa poliittista tahtoa riittää, nämä ovat **helpoimmin saatavilla olevia ja kestävimpiä rahoituslähteitä** paikallisella tasolla.*

HANNOVER (SAKSA): "Proklima - Encercity Fund"

TAVOITE

Erillisen rahaston perustaminen sellaisten ympäristönsuojelutoimenpiteiden rahoittamiseksi, jotka menevät lain edellyttämiä vähimmäisvaatimuksia tai tavallista käytäntöä pidemmälle.

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

Noin **5 miljoonan euron** varat ovat tarjolla vuosittain yksityistalouksien, yritysten ja julkisten laitosten ympäristönsuojelutoimien tukemiseen. Paikalliset yhteistyökumppanit tukevat rahastoa seuraavasti:

- Stadtwerke Hannover AG – energiyhtiö (n. 77 % rahaston varoista): myyntituotot asuntoasiakkaille myytävästä kaasusta ja osa Stadtwerken tuottamista voitoista.

- Hannoverin kaupunki (n. 20 % rahaston varoista): 3,25 % Stadtwerken tuotoista palautetaan julkiseen hallintayhtiöön energiahuoltoa ja liikennettä varten (VV GmbH).
- Hemmingenin, Laatzenin, Langenhagenin, Ronnenbergin ja Seelzen kaupungit (n. 3 % rahaston varoista): 2,5 % sähkön ja/tai kaasuun liittyvistä lupamaksuista.

TULOKSET

- Hyväksytty rahoitus 1998–2010: yli 45 miljoonaa euroa.
- ProKliman rahoitustapa on tulevaisuuteen suuntautuva ja innostava.

+ Lisätietoja (DE): www.proklima-hannover.de

LONTOO (YHDISTYNYT KUNINGASKUNTA): Ruuhkamaksu

TAVOITE

Liikenne ruuhkien vähentäminen Lontoossa perimällä maksua teiden käytöstä.

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

- Kaikkien ruuhkamaksualueella klo 7.00–18.00 (maanantaista perjantaihin) autoilevien on maksettava 10 £ päivää kohden (12 £, jos maksu suoritetaan seuraavan veloituspäivän keskiyöhön mennessä).
- Maksamatta jättämisestä rangaistaan 120 £:n sakolla (60 £, jos sakko maksetaan 14 päivän kuluessa ja 180 £, ellei sakkoa ole maksettu 28 päivän kuluessa).
- Lain mukaan kaikki maksusta saatavat tuotot (158,1 M £ tilivuonna 2009–10) on sijoitettava Lontoon liikenteen kehittämiseen.
- Järjestelmään on toteutettu viime aikoina useita parannuksia: automatisoitu maksujärjestelmä, uusi vihreämpien autojen alennus "Euro 5" autoille, joiden CO₂-päästöt ovat enintään 100 g/km, ja 100 %:n alennus sähköautoille.

TULOKSET

- Järjestelmä on yksi maailman suurimpia. Se on vähentänyt liikennettä, parantanut liikennepalveluita ja tehnyt kaduista turvallisempia.
- Vuoden 2008 viimeisinä kuukausina ja vuoden 2009 aikana Lontoon keskusta-alueen ruuhkat vaikuttivat vähentyneen hieman verrattuna aikaisempiin, samoina kuukausina tehtiin tutkimuksiin.

+ Lisätietoja (EN):

www.tfl.gov.uk/roadusers/congestioncharging/default.aspx



© Shutterstock

STUTT GART (SAKSA): "Intracting" – kaupungin sisäinen urakointi

TAVOITE

Rahoitusjärjestelmän luominen kustannustehokkaiden energiansäästötoimien lyhyen aikavälin toimeenpanolle.

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

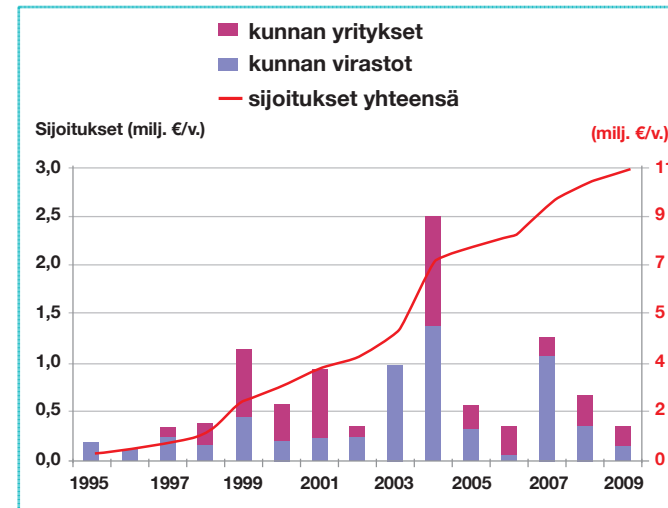
- Stuttgartin **ympäristönsuojeluvirasto** kehitti tiiviissä yhteistyössä rahoitusviraston kanssa "**sisäisen urakointimennetelmän**" energiaa säästävien projektien rahoittamiseksi.
- Menetelmä perustuu ajatukseen energiatehokkuutta koskevista sopimuksista (ESCO), mutta se toimii täysin kaupungin hallinnoimana. **Ympäristövirasto** myöntää korvamerkityn, korottoman lainan **isäntävirastolle tai kaupungin omistamille yrityksille**.
- **Lainan määrä** riippuu tavallisen urakoinnin tapaan toteutettavien toimenpiteiden energia- ja kustannussäästöpotentiaalista.
- Näillä toimenpiteillä säästetyt kustannukset palaavat erityiseen budjettikohtaan – **kiertävään rahastoon** – kunnes sijoitukset on maksettu.

TULOKSET

- Rahaston arvo: 8,8 miljoonaa euroa
- 273 myönnettyä urakkaa
- Keskimääräinen takaisinmaksuaika: 7,2 vuotta
- Intracting-urakoinnista on tullut monen paikallisviranomaisten käyttämä toimintamalli Saksassa ja Itävallassa.

+ Lisätietoja (DE, EN, FR, HU, PL, SK):

www.energy-cities.eu/db/stuttgart_136_en.pdf



EDUT

- Ei ylimääräisiä riskeihin liittyviä kustannuksia. Sijoitusta pääomasta ei peritä korkoa.
- Merkittävä vähennys urakoiden hallintaan liittyvissä tapahtuma- ja hallintokuluissa.
- Mahdollisuus rahoittaa pieniä projekteja, jotka eivät kiinnostaisi ulkoisia urakoitsijoita. Mahdollisuus rahoittaa projekteja osittain.
- Valmistelukausi lyhenee: energiansäästötoimet voidaan toteuttaa lyhyemmässä ajassa.

DIJON & BREST (RANSKA): Yhdistetty julkinen hankinta

TAVOITE

Investointikustannusten vähentäminen yhdistetyllä julkisella raitiovaunujen hankinnalla.

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

52 raitiovaunun ryhmätalous **106 miljoonan euron arvosta** mahdollisti sijoituksen rationalisoinnin ja tarpeiden yhtenäistämisen.



TULOKSET

- Rahoitussäästöt: **24 %**
- Brest: 14,3 km raitiotiekiskoja, **20 juna**
- Dijon: 18,9 km raitiotiekiskoja, **32 juna**

EDUT

- Kunnan neuvotteluasema parani erityisesti riittävän suuren tilauksen ansiosta.
- Jaetut ja vähäisemmät kilpailutukset.

+ Lisätietoja (EN):

www.energy-cities.eu/db/Brest_tramway_2009_en.pdf

PARDUBICEN ALUE (TŠEKin TASAVALTA): Energiatehokkuutta koskevat sopimukset

TAVOITE

Energiankulutuksen vähentäminen 51 julkisessa rakennuksessa – kouluissa, sairaaloissa, sosiaali- ja terveyskeskuksissa.

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

Pardubicen alueen valintakriteerit:

- Lämmitysjärjestelmien uudelleenrakennus
- Julkisten rakennusten lämpövihtyvyyden parannus
- Ei alueen omien rahoitusvarojen sijoittamista
- Pitkän aikavälin energianhallinta

Sopimus:

- 13 vuotta: 1 vuoden asennus (vuonna 2007 kolmessa vaiheessa) ja 12 vuotta sijoituksen tuottoon
- Sijoituskustannukset: 5,4 miljoonaa euroa
- Taatut vuosittaiset säästöt (toimintakustannukset): 714 000 €
- Toimitetut palvelut: konsepti- ja projektiehdotus, rahoitus, toimitus ja toteutus, rakennusten käyttäjien koulutus, energianhallinta ja takuu



TULOKSET

- Energiansäästö: 24 %
- CO₂-päästöjen vähennys: 23 %
- Toiminnan kustannussäästöt: 755 000 €
- Asiakkaalle kohdennetut ”ylimääräiset” säästöt yrityksen maksun vähentämisen jälkeen

+ Lisätietoja (CS):

www.enviros.cz/epc/energy-performance-contracting.html

MIKÄ ENERGIATEHOKKUUTTA KOSKEVA SOPIMUS (EPC) ON?

Energiatehokkuutta koskeva sopimus (EPC, Energy Performance Contracting) on eräänlainen pitkäkestoinen sopimus, jossa asiakas hyötyy uusista tai parannetuista energialaitteista, ja ESCO-yrityksen (Energy Service Company) saama korvaus on sidottu suoraan energiankulutuksen vähenemisestä syntyviin säästöihin. Sijoituksen kustannukset saadaan takaisin säästöistä, ja ellei ESCO-yritys saavuta niitä, sen on maksettava todellisen ja taatun kustannuksen välinen ero.

+ Lisätietoja EPC-sopimuksista (EN): www.eu-esco.org/index.php?id=21

BERLIINI (SAKSA): Aurinkoenergiaa kolmannen osapuolen rahoituksella

TAVOITE

Kunnan rakennusten kattojen vuokraaminen yksityisille sijoittajille ja paikallisen uusiutuvan energiantuotannon lisääminen kaupungissa.

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

- Vuonna 2002 käynnistettiin ”Solardachbörsen”, **aurinkokat-topörssi**-projekti, jonka tarkoitus oli kannustaa yksityissijoittajia rakentamaan aurinkovoimaloita.
- Vuonna 2009 kaupunki **vuokrasi 5 000 katto**a (kouluja, hallintorakennuksia, urheiluhalleja) 25 sijoittajalle.
- **Kolmannen osapuolen rahoitusjärjestelmän** käytöllä **kunta pystyi siirtämään** aurinkoenergiatekniikan **rahoituksen** ja teknisen tietämyksen **yksityissijoittajille**. Saksa on nostanut uusiutuvien energiamuotojen syöttötariffeja tammikuusta 2004 alkaen ja tehnyt aurinkovoimaloiden

luomasta sähköstä taloudellisesti kannattavampaa, mikä on lisännyt yksityisten sijoittajien kiinnostusta.

- **Vuokra on 3–7 % koko syöttötariffin** tuotosta, joka tulee aurinkovoimalan energiantuotannosta.

TULOKSET

- 64 laitteistoa, joiden yhteiskapasiteetti 4 MWp, 10 alueen käytössä vuoteen 2009 mennessä.
- Itsensä rahoittava projekti – perustuu täysin yksityisiin sijoittajiin (mukaan lukien asukkaat), jotka hyötyvät syöttötariffeista.
- Nettotuotto kunnalle – kattojen vuokran vähennyksen jälkeen.

+ Lisätietoja (DE):

www.berlin.de/sen/umwelt/klimaschutz/solardachboerse/#

MIKÄ SYÖTTÖTARIFFI ON?

Syöttötariffi (FIT) on ohjausväline, joka pakottaa kansallista sähköverkkoa käyttävät energiayritykset tai yleishyödyllisiä palveluja tarjoavat yritykset ostamaan sähköä uusiutuvista energianlähteistä ennalta määritettyyn hintaan. Hinta on niin kannattava, että se kannustaa uusia sijoituksia uusiutuvalla energiasektorille. Tämä puolestaan takaa, että sähköä uusiutuvilla energianlähteillä, kuten aurinko- ja tuulivoimalla sekä muilla uusiutuvilla energianlähteillä, tuottavat yritykset saavat taatut markkinat ja kannattavan tuoton tuotta-
maansa sähköntuotantoon tekemästään investoinnista. Syöttötariffin piiriin kuuluvat sähköverkon käyttöoikeus, pitkän aikavälin sähkönostosopimus ja määrätty kilowattihinta tuntia kohden (kWh).

DELFT (ALANKOMAAT): Yhteistyötä paikallisen energialaitoksen kanssa

TAVOITE

Kunnianhimoisten ilmastotavoitteiden saavuttaminen uuden paikallisen kaukolämpöverkon avulla.

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

→ **Kaukolämpöyritys Eneco Delft Ltd** on uusi erikoisalan yritys, joka on rakentanut Delftin kunnan perustaman kaukolämpöjärjestelmän sekä käyttää ja ylläpitää sitä.

→ Yritys toimittaa lämpöä ja kuumaa vettä arviolta 20 000 kotitalouteen. Lämpö tuotetaan **sähkön ja lämmön yhteistuotantona** ja matalalämpöisen **teollisuuden ylijäämälämmön** avulla.

→ **Energialaitos Eneco New Energy** on kaukolämpöyrityksen emoyhtiö, joka omistaa **97 % osakkeista**. Eneco rakentaa järjestelmän ja vastaa sen käytöstä.

Etuoikeutetuista osakkeista 3 % omistavat muun muassa Delftin kunta, Midden Delflandin kunta, Eneco ja kolme taloyhtiötä.

TULOKSET

→ Sijoituskustannukset: noin 120 miljoonaa euroa (tuotanto ja jakelu).

→ Odotettu CO₂-päästöjen väheneminen vuoden 2008 määrään verrattuna: väh. 18 500 t.

→ Kaukolämpöyrityksen sijoituksen tuotto: väh. 7,4 % mukaan lukien verotoimet ja ylijäämälämpöpumppuasemaa varten myönnetty kansallinen avustus.

Projekti toteutettiin Euroopan SESAC-projektin puitteissa, ja sen rahoittamiseen osallistui myös **CONCERTO-ohjelma**.

✚ Lisätietoja (EN): www.concerto-sesac.eu



Valokuva: Municipality of Delft

PAIKALLISTEN YHTEISTYÖKUMPPANEIDEN VAROJEN KÄYTTÖNOTTO

KUNNALLISTEN JA ALUEELLISTEN TUKIEN AVULLA

Kaupunginjohtajien yleiskokouksen osallistujat sitoutuvat vapaaehtoisesti vähentämään CO₂-päästöjä **alueillaan** sekä julkisella että yksityisellä sektorilla. **Paikallisten sidosryhmien ja asukkaiden motivointi ja aktiivinen osallistuminen on siksi ehdottoman tärkeää yleiskokouksen tavoitteiden saavuttamiseksi.** Paikallisilla toimijoilla on omat visionsa ja strategiansa. Ne tekevät päivittäin päätöksiä ja sijoituksia. Kotitaloudet sijoittavat asuntojen eristykseen tai hankkivat autoja, ja yksityisyrietykset sijoittavat rakennuksiin, laitteisiin ja prosesseihin. On erittäin tärkeää sovittaa **nämä toimet niin, että ne noudattavat yleiskokouksen paikallisia tavoitteita.** Paikallisviranomaisilla ja alueilla on vahva ja ainutlaatuinen asemassa, josta käsin ne voivat muuttaa ihmisten käyttäytymistä ja ottaa käyttöön alueidensa henkilöresurssit ja taloudelliset voimavarat erilaisten kannustimien, kuten avustusten avulla.

COMMUNAUTÉ URBAINE DE DUNKERQUE (RANSKA): Kunnan avustukset synnyttävät asukkaiden sijoituksia

TAVOITE

Energiatohokkaat jälkiasennukset asuntoihin ja uusiutuvien energianmuotojen käytön lisääminen.



PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

- Kaupunki on perustanut **1,1 miljoonan euron erityisrahaston** kaudelle 2006–2009 suurimman sähkötoimittajan, "Electricité de Francen", kanssa, joka osallistui projektiin yhteensä 46 516 euron arvosta. Kaudelle **2010–2014** suunniteltu budjetti: **2,5 miljoonaa euroa**
- Kunta tarjoaa **kotitalouksille suoria tukia**: katon eristys (10–12 € / m²), seinien eristys (6–8 € / m²), yhdistetty aurinkoenergiaa käyttävä lämmitysjärjestelmä (1 400 €), erillinen aurinkoenergiaa käyttävä vedenlämmitysjärjestelmä (400 €) ja erillinen kondenssikattila (350–1 000 €).
- Kotitaloudelle myönnetty summa riippuu **tuloista**.

1

Kunta suorittaa kaikkien kunnan rakennusten lämpökuvauksen ilmaista, ja tulokset julkaistaan kunnan Internet-sivustossa.

2

Kunta perustaa maksuttoman "vihreän puhelinnumeron" kotitalouksille, jotka haluavat tietää talojensa energiatehokkuudesta lämpökuvauksen perusteella

3

Maksuton neuvontapalvelu kaikille kotitalouksille seuraavista aiheista:

- kullekin talolle sopivat energiansäästötoimenpiteet
- tietoa kunnan avustuksen hakemisesta.

4

Kunta julkaisee luettelon valtuutetuista yrityksistä, jotka suorittavat energiansäästötoimenpiteitä kotitalouksille.

TULOKSET

- **1 541 henkilöä** tapasi energianeuvojan
- **1 063 pyyntöä hyväksyttiin** (296 eristystyöhön, 23 aurinkopaneeleihin, 703 erillisiin kondenssikattiloihin)
- **372 taloudellista avustusta myönnettiin** (77 eristystyöhön, 8 aurinkopaneeleihin, 280 kondenssikattiloihin)
- **Kaksi energiapäällikköä** ja yksi projektikoordinaattori palkattiin

+ Lisätietoja (FR):

www.communaute-urbaine-dunkerque.fr/fr/les-competences/energie/index.html



Valokuva: Communauté Urbaine de Dunkerque

LIMBURGIN MAAKUNTA (BELGIA): Tekninen ja taloudellinen tuki kunnille

TAVOITE

Paikallisten viranomaisten saaminen mukaan kaupunginjohtajien yleiskokoukseen ja ympäristöneutraaliuden saavuttaminen vuoteen 2020 mennessä.

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

Tärkeimpien paikallisten toimijoiden mukaantulo:

- **Dubolimborg:** Kestävän kehityksen mukaisten rakennusten tukikeskus palkkasi kaksi kokopäiväistä asiantuntijaa tarjoamaan teknistä tukea paikallisten toimenpidesuunnitelmien laatimiseksi. Rahoitus saadaan Limburg Sterk Merk avustuksesta, joka on Limburgin alueen aloitteille tarkoitettu erityinen määräraha.
- **Infrac:** Jakeluverkon operaattori tarjoaa rahallista tukea ESCO-sopimuksille, kunnan rakennusten maksuttomia energiakatselmuksia, avustuksia energiaa säästäviin sijoituksiin asukkaille ja kunnille (lämpöeristyksestä 2–4 €/m²) ja rakennusten energiankulutuksen valvontajärjestelmän. Asiantuntijoiden rahoitukseen osallistuu myös Älykäs energiahuolto Euroopassa ohjelma Come2CoM-projektin puitteissa.
- **BBL:** Flaamilainen katto-organisaatio, joka edustaa noin 140:tä paikallista ympäristöliikettä Flanderissa: edistää

yleiskokouksen tavoitteita, järjestää tietoisuutta lisääviä kampanjoita sidosryhmien kanssa ja tarjoaa teknistä tukea.

- **Maakunta:** Tarjoaa apurahoja pienille kestävän kehityksen mukaisille projekteille (50 000 € vuodessa) ja tutkii mahdollisuutta ”ilmastorahaston” luomiseen suurempien, uusiutuvien energiamuotojen käyttöön liittyvien projektien rahoittamiseksi.

TULOKSET

- Vuonna 2011 kaikki kunnat ovat sitoutumassa poliittisesti ilmastopolitiikan käyttöönottoon.

+ Lisätietoja (NL,EN): www.limburg.be/gemeentenmina



© Shutterstock

PICARDIEN ALUE (RANSKA): Paikalliset avustukset ”korottomina pankkilainoina”

TAVOITE

- Korottoman lainan tarjoaminen **25 000 kotitaloudelle** yli viisi vuotta kestävä kauden aikana (alkaa vuonna 2006) ja **yhteensä 20 miljoonan euron energiansäästöjen saavuttaminen.**

- **Eristysmarkkinoiden käynnistäminen uudelleen** Picardiassa luomalla **työmahdollisuuksia** ammatinharjoittajille ja rakennusyrityksille **100 miljoonan euron** ja **1 500 työpaikan** arvosta viiden vuoden aikana.

- **Pankki- ja finanssisektorin mukaantulo** energiatehokkuutta lisäävien sijoitusten rahoittamiseen.

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

- **Yhteistyökumppanit:** Picardien alue, GDF Suez, Solfea Bank, EDF, Domofinance ja Crédit Agricole.
- Enintään **10 000 €** kotitaloutta kohden myönnetään eristystyöhön. Lainaa ei ole sidottu tuloihin, ja sen takaisinmaksuaika on **enintään seitsemän vuotta.**
- Enintään 15 000 € myönnetään uusiutuviin lämpötekniikoihin (lämpöpumput, puu, aurinkoenergia), ja takaisinmaksuaika on enintään kymmenen vuotta.

- Yksityishenkilö **lähettää lainahakemuksen pankkiin** varustettuna työn tekävän rakennusalan ammattilaisen sinetillä. Pankki vastaa 48 tunnin kuluessa.

- **Pankki maksaa rakennusammattilaiselle suoraan** työn valmistuttua ja saatuaan työtodistuksen, jonka sekä asiakas että yritys ovat allekirjoittaneet.

- Yksityishenkilö ei **maksa pankille korkoa.** Koroa maksaa Picardien alue.

TULOKSET

- Yli **10 000** pyyntöä käsitelty 3 vuoden aikana.
- Vuosina 2006–2008: 2 250 eristystyötä rahoitettiin (n. 8 000 € työtä kohden).
- Vuonna 2009: **8 000** eristystyötä ja uusiutuvaa tekniikkaa yhteisrahoitettiin (10 miljoonaa euroa alueellista yhteisrahoitusta).
- Syntyneen rakennustyön määrä: **100 miljoonaa euroa, vipuvaikutus 10.**

+ Lisätietoja (FR):

www.cr-picardie.fr/IMG/pdf/picardie_isolation_web.pdf

LAUSANNE (SVEITSI): Aurinkoenergian vaihto-ohjelma

TAVOITE

Asukkaiden vihreän sähkön hankkimisen mahdollistaminen ja aurinkopaneelien rahoitukseen osallistuminen.

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

- Lausannen kaupunki toteutti vuonna 1999 **markkinointitutkimuksen** ekologisista kustannuksista.
- Sähkön **kuluttajat olivat valmiita maksamaan kalliimpaa hintaa** kilowattituntia kohden sähköstä, joka on tuotettu uusiutuvilla energiamuodoilla.
- Hinnaksi määritettiin 0,90 CHF (0,57 €) / kWh, mikä vastaa aurinkopaneelien asennuskustannusta 20 vuoden käyttöajan perusteella lasketun annuiteetin mukaan.
- Uusiutuvan sähkön **tuottajat rahoittavat, suunnittelevat ja asentavat aurinkopaneelit** yksityisrakennuksiin.
- **Lausannen sähkölaitos neuvottelee sopimukset tuottajien kanssa** koko sähköenergiatuotannon ostamisesta 20 vuoden ajan, niin ikään hintaan 0,90 CHF (0,57 €) / kWh.

TULOKSET

- **3 000 asiakasta**, eli n. 4 % yrityksen sähköasiakkaista, on tilannut yhteensä 257 900 kWh, joka tuotettiin aurinkovoimaloilla vuosina 2001–2010.
- **Tammikuussa 2011** aurinkovaihto-ohjelmasta tuli ”Nativa Plus” – **WWF:n** sertifioima tuote. Sähkölaitos tuottaa nyt **100 % uusiutuvaa energiaa** kaikille asiakkailleen oletusarvoisesti – eivätkä hinnat ole nousseet vuodesta 2010.

+ Lisätietoja (FR): www.lausanne.ch/view.asp?DocId=34459



© Shutterstock

BIELSKO-BIALA (PUOLA): Apurahoja kaupunkilaisille

TAVOITE

Asukkaiden kannustaminen vaihtamaan hiilikäyttöiset lämmityskattilat ympäristöystävällisempiin.

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

- Taloudellisia kannustimia jaetaan **apurahojen** muodossa lämmitysjärjestelmien vaihdolle. Myönnettyjen apurahojen suuruus oli ohjelman eri vuosina **65–72,5 %**.

TULOKSET

- Noin 450 hiilikäyttöisen lämmityskattilan vaihto
- Bielsko-Bielan CO₂-päästöt vähenivät yli 2 500 t vuodessa
- Kaasu- ja pölysaaste väheni yli 350 t vuodessa



Valekuv.: Municipality of Bielsko Biala

Vuoden 2009 loppuun mennessä suoritettu modernisointi

Vuosi	Lämmityskattiloiden määrä	Ympäristövaikutus	
		CO ₂ (tonnia vuodessa)	Muut vähennykset (SO ₂) (tonnia vuodessa)
2007	80	344,6	65,9
2008	220	1546,9	202,2
2009	150	667,1	89,8
YHTEENSÄ	450	2 558,6	357,9

+ Lisätietoja (EN): www.energy-cities.eu/db/bielsko_582_en.pdf

TŠEKin TASAVALTA: Vihreä säästöohjelma

TAVOITE

Julkisen sektorin ja asukkaiden sijoitusten kannustaminen energiatehokkuuteen sekä uusiutuvaan energiaan liittyvään tekniikkaan.

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

- Ohjelman budjetti on **1 miljardi euroa**, joka saadaan päästökaupasta Japanin kanssa.
- Rahasto jaetaan **suorina avustuksina** vaatimukset täyttävälle edunsaajille – kotitalouksille, asuinhuoneistojen omistajien järjestöille, taloyhtiöille, kunnille (myös kunta-alueille), yrityksille ja muille oikeushenkilöille.
- Asukkaat hakevat apurahaa jostakin ohjelman **alueellisista toimistoista** ("INFO-keskukset") ja/tai **projektissa mukana olevien 9 liikepankin alueellisista konttoreista**.
- Projektin hyväksyntä riippuu **energiatehokkuudesta ennen ja jälkeen kunnostuksen**.
- Nopea menettely: **10 viikkoa** hakemuksen lähettämisestä sopimuksen allekirjoittamiseen.

- Tuki projektin kehittämiselle: enintään **800 €**
- Hakijat saavat **luettelon valtuutetuista suunnittelijoista/rakennusyhtiöistä**.
- Mahdollisuus **muuttaa ohjelman ehtoja**, jos edunsaajat hyötyvät siitä huomattavasti.

TULOKSET

- Laadukas **eristys omakotitaloissa** ja perinteisellä tavalla rakennetuissa usean asunnon taloissa.
- Ympäristölle haitallisten lämmitysjärjestelmien vaihto **vähäpäästöisiin biomassalla toimiviin lämmityskattiloihin ja tehokkaisiin lämpöpumppuihin** uusissa matalaenergia-rakennuksissa.
- **Uusien talojen** rakennus **passiivienergiastandardien** mukaisesti.
- **Uusiutuvien energiatekniikoiden** käyttöönotto (esim. aurinkopaneelit).

📄 **Lisätietoja (CS, EN):** www.zelenausporam.cz/sekce/582/about-the-green-savings-programme/

Arviolta **36 % EU:n budjetista** ohjelmakaudella 2007–2013 osoitetaan rakenne- ja koheesiorahastoihin, joita **jäsenvaltioiden nimeämät kansalliset tai alueelliset viranomaiset hallinnoivat**. Noin **22 % EU:n budjetista** osoitetaan Euroopan komission keskeisesti hallinnoimiin ohjelmiin. Esimerkki energia-alalla on muun muassa **Älykäs energiahuolto Euroopassa** ohjelma.

EU:N JÄSENVALTIOT JA ALUEET
PÄÄTTÄVÄT SEURAAVIEN VAROJEN
KÄYTÖSTÄ:

- RAKENNERAHASTOT JA KOHEESIORAHASTO
- TEKNINEN TUKIVÄLINE JESSICA
- TEKNINEN TUKIVÄLINE JASPERS
- YHTEISTYÖOHJELMAT INTERREG IV A JA INTERREG IV B

EUROOPAN KOMISSION
KESKITETYSTI HALLINNOIMAT
EUROOPPALAISET RAHASTOT

- YHTEISTYÖOHJELMAT INTERREG IV C JA URBACT
- ÄLYKÄS ENERGIAHUOLTO EUROOPASSA OHJELMA (IEE)
- ELENA-VÄLINE (IEE:N RAHOITTAMA)
- SMART CITIES

• RAKENNERAHASTOT JA KOHEESIORAHASTO

FRANCHE-COMTÉN ALUE (RANSKA): Matalaenerginen sosiaalinen asuntotuotanto



PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

36 sosiaalisen asumisen yksikön kunnostus Dolen kunnassa.

TOIMINTAOHJELMA Franche-Comtén alue

RAHASTO Euroopan alueellisen kehittämisen rahasto (ERDF)

KOKONAISKUSTANNUKSET 973 920 €

RAHOITUS

- ERDF-yhteisrahoitus: 14 %
- Oma rahoitus: 82 %
- Bonusta vuokrakiinteistöjen parannukseen: 4 %

✚ Lisätietoja (FR): www.buildup.eu/system/files/content/Mission%20€ope-%C3%A9nergie-150ppi_0.pdf

KAUNASIN KAUPUNKI (LIETTUA): Kaukolämmön modernisointi

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

Kaunasin kaukolämpöverkon modernisointi nykyaikaisten teknologioiden avulla.

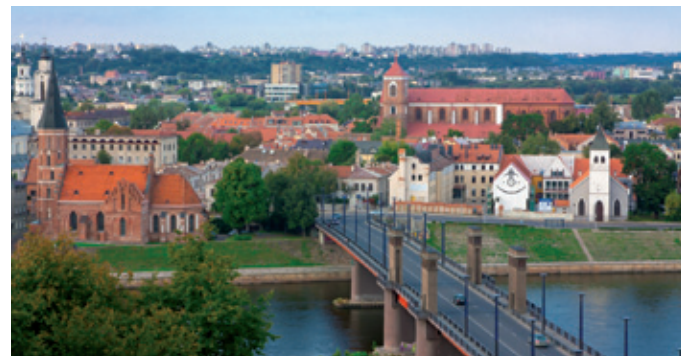
TOIMINTAOHJELMA Sosiaalisen ja taloudellisen infrastruktuurin kehitys.

RAHASTO Euroopan alueellisen kehittämisen rahasto (ERDF)

KOKONAISKUSTANNUKSET 2 196 400 €

ERDF-YHTEISRAHOITUS 70 %

✚ Lisätietoja (LT, EN): www.esparama.lt/en/bpd/sf_projects/map_of_projects/?prior=1&aps=1040



© Shutterstock

KARLOVARSKYN ALUE (TŠEKKI): Aurinkopaneelien asentajien ammattikoulutus



Valokuva: ISSTE Sokolov-Pavel Janus

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

Solarter - ammattikoulutusta uusiutuvien energiateknologioiden asentajille

TOIMINTAOHJELMA

Henkilöresurssien kehittäminen

RAHASTO Euroopan sosiaalirahasto (ESF)

KOKONAISKUSTANNUKSET €191,400

ESF-YHTEISRAHOITUS 80 %

✚ Lisätietoja (CS, DE): www.solarter.isste.cz

EUROOPAN ALUEELLISEN KEHITTÄMISEN RAHASTO (ERDF) energiatehokkuuden parannus ja uusiutuvien energianlähteiden käyttö nykyisissä asunnoissa

→ Jokaisessa jäsenvaltiossa energiatehokkuusparannuksiin ja uusiutuviin energianlähteisiin kelpuutetaan käytettäväksi enintään **4 % koko ERDF-määrärahasta.***

→ Jäsenvaltioiden on muokattava tämänhetkisiä prioriteettejaan ja **kohdistettava saadut varat uudelleen (ERDF)** energiaa säästäviin toimenpiteisiin jo rakennetuissa taloissa.

→ **Virallisia** Euroopan komission toimintaohjelmien hyväksyntöjä ei tarvita.

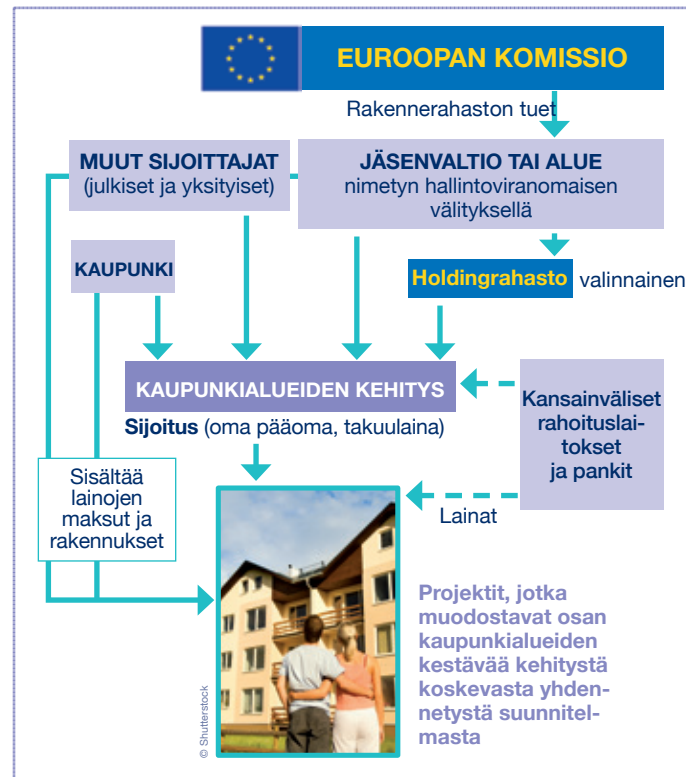
→ Jäsenvaltioiden **ei tarvitse odottaa vuoden 2013 loppuun** tarvittavien muutosten tekemiseksi.

* Euroopan PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 397/2009, annettu 6 päivänä toukokuuta 2009, Euroopan aluekehitysrahastosta annetun asetuksen (EY) N:o 1080/2006 muuttamisesta energiatehokkuuteen ja uusiutuvien energianlähteiden käyttöön asutokannassa tehtävien investointien tukikelpoisuuden osalta.

• TEKNINEN TUKIVÄLINE JESSICA

JESSICA:

Joint European Support for Sustainable Investment in City Areas (Euroopan yhteinen tuki kaupunkialueiden kestäviä investointeja varten)



LIETTUA: Holdingrahaisto parantaa energiatehokkuutta usean asunnon rakennuksissa

TAVOITE

Usean asunnon rakennusten energiatehokkuuden parantaminen omistajille tarjottujen edullisten lainojen avulla.

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

- Kesäkuussa 2009 Liettuan valtiovarainministeriö ja ympäristöministeriö perustivat **227 miljoonan euron holdingrahaiston**, jota hallinnoi Euroopan investointipankki (BEI).
- **Rahoitetut projektit:** usean asunnon rakennusten energiatehokkuusinvestoinnit.
- Lainasopimusten allekirjoittajina olivat EIB, joka hallinnoi JESSICA-holdingrahaistoa Liettuassa, Šiaulių banki ja Swedbank-pankki.
- **Molemmat pankit myöntävät energiatehokkuuteen liittyviä modernisointilainoja** yksityisille asunnonomistajille yhteensä 12 miljoonan euron arvosta. Omistajat voivat hakea 20 vuoden lainoja, joilla on matala ja vakaa korko, ja raha on käytettävä energiatehokkuusinvestointeihin, jotka tuottavat huomattavia säästöjä sähkölaskuissa.

LONTOO (YHDISTYNYT KUNINGASKUNTA): 100 miljoonan £:n JESSICA-rahasto kestävien energiaprojektien rahoittamiseksi energy projects

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

- **Lontoon Jessica-rahastossa** on 50 miljoonaa puntaa Euroopan alueellisen kehittämisen rahastosta, 32 miljoonaa puntaa Lontoon kehittämissivastosta ja 18 miljoonaa puntaa Lontoon jäte- ja kierrätyslautakunnalta.
- **Rahoitetut projektit:** hajautettu energiainfrastruktuuri, joka mahdollistaa tehokkaamman, lähempänä kuluttajaa sijaitsevan sähkön- ja lämmöntuotannon (siirtohävikin vähentäminen); kierrätystä tehostava jätteenkäsittelyinfrastruktuuri; jätteenpolto energian tuottamiseksi ja uusiutuvan energian tuotanto, joka vähentää kaatopaikkajätettä ja lisää ympäristösektorin investointeja. **Projektin rahoitus keskittyy elvytettäviin alueisiin, joissa on merkittäviä puutteita.**



JESSICA-VAROJEN KÄYTÖN EDUT

- **Varojen kierrätys:** hyväksyttäviin projekteihin sijoitettavat varat voidaan käyttää uusiin investointeihin, mikä parantaa merkittävästi niiden tehoa.
- **Vipuvoima:** JESSICA-varoilla toimintaan saadaan mukaan yksityinen sektori, jolloin investoinnit saavat vipuvoimaa ja projektinhallinnassa voidaan hyödyntää ulkoista asiantuntemusta.
- **Joustavuus:** JESSICA tarjoaa joustavamman lähestymistavan tarjoamalla omaa pääomaa, velkaa tai takuita kestäväan kaupunkialueiden kehitykseen tehdyistä lisäinvestoinneista.
- **Asiantuntijuus:** jäsenvaltiot, kaupungit ja alueelliset viranomaiset hyötyvät pankki- ja yksityissektorin asiantuntijuudesta.

✚ Lisätietoja JESSICA-varoista ja nykyisistä luoduista rahastoista: www.eib.org/products/technical_assistance/jessica/

Jessica-rahastoja on luotu myös Italiassa, Moravia-Silesian alueella (Tšekin tasavallassa), Andalusiassa (Espanjassa), Kreikassa, Portugalissa, Wielkopoloskan alueella (Puolassa) sekä muissa maissa ja muilla alueilla.

• TEKNINEN TUKIVÄLINE JASPERS

JASPERS:

Joint Assistance to Support Projects in European Regions
(Euroopan alueiden hankkeille annettava yhteinen apu)

JASPERS avustaa 12:ta Keski- ja Itä-Euroopan EU-jäsenvaltiota suurten projektien valmistelussa rakenne- ja koheesiorahastoista haettavaa rahoitusta varten. Tarkoitus on lisätä komission palveluihin hyväksyttäväksi lähetettävien projektien määrää ja laatua. JASPERS-apu tarjotaan maksutta, ja se on suunnattu saatavilla olevien rahastojen käytön nopeuttamiseksi.

ESIMERKKEJÄ TUETUISTA PROJEKTEISTA

- Maalämpölähde Litoměřicessä (Tšekin tasavalta)
- Rautatien modernisointi Nove Meston ja Zlatovcen välillä (Slovakia)
- Modernin matalalattiaisen raitiovaunukaluston hankinta Poznańiin (Puolaan)

📄 Lisätietoja (EN):

www.jaspers-Europa-info.org/index.php/projects.html



© Shutterstock

• YHTEISTYÖOHJELMA INTERREG IV A & INTERREG IV B

Interreg IV A: rajat ylittävä yhteistyö: http://ec.europa.eu/regional_policy/cooperation/crossborder/index_en.htm

Interreg IV B: valtioiden välinen yhteistyö: http://ec.europa.eu/regional_policy/cooperation/transnational/index_en.htm

RANSKAN JA SVEITSIN PROJEKTI: “Rêve d’Avenir”

TAVOITE

Tavoitteena on kehittää ”laboratorio-territorioita”, jotka sitoutuvat ylittämään vuodelle 2020 asetetut Euroopan energia- ja ilmastotavoitteet.

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

- 27 paikallista viranomaista – yleiskokouksen osallistujia, jotka edustavat 3,5 miljoonaa asukasta – kokeilevat eri työkaluja ja menetelmiä, jotka kannustavat asukkaita ja toimijoita toimimaan yleiskokouksessa asetettujen yhteisten tavoitteiden puolesta.

→ ODOTETUT TULOKSET

Kaikki paikallisten yhteistyökumppanien (pienien ja keskisuurten yritysten, järjestöjen, asukkaiden jne.) käyttöön ottamat ympäristöä säästävät toimet – kuten työmatkapyöräily, energiansäästölamppujen asennus tai energiatehokkaiden lämmityskattiloiden käyttö – näytetään

verkkoportaalissa. Tämä **3x20-foorumi** on yhdistetty Google Maps karttoihin, ja se laskee säästyneen energian ja CO₂-päästöt yksittäisten toimenpiteiden mukaan, paikantaa ne kartalla ja mahdollistaa ideoiden vaihdon yhteisön sisällä.

Foorumi avataan kaikille Euroopan paikallisviranomaisille vuonna 2012.

📄 Lisätietoja (FR): www.3x20.org



KESKEINEN ITÄMEREN ALUEEN PROJEKTI: "COMBAT"

TAVOITE

Neljä Itämeren pääkaupunkia – Tukholma, Helsinki, Tallinna ja Riika – tukevat toisiaan yleiskokouksen tavoitteiden saavuttamisessa yhdistämällä voimansa ja vaihtamalla kokemuksia ja ideoita.

ODOTETUT TULOKSET

- Räättälöityjä kestävän energian toimintasuunnitelmia
- Laajat sidosryhmien verkostot
- Energiapäivät
- Yhteiset ohjeistot kaupunginjohtajien yleiskokouksen sopimuksen käyttöönotosta

+ Lisätietoja (EN): www.projectcombat.eu



• YHTEISTYÖOHJELMAT INTERREG IV C & URBACT

Interreg IV C & URBACT: alueiden välinen yhteistyö
http://ec.europa.eu/regional_policy/cooperation/interregional/index_en.htm

• ÄLYKÄS ENERGIAHUOLTO EUROOPASSA OHJELMA (IEE)



IEE-ohjelma osallistuu muun muassa sellaisten **projektien rahoittamiseen, jotka edistävät kaupunginjohtajien yleiskokouksen tavoitteiden saavuttamista**. Näitä ovat etenkin promootiotoimet, paikallisviranomaisten, alueiden ja paikallisten yhteistyökumppanien verkostoitumisen helpottaminen sekä tekninen tuki yleiskokouksen osallistujille.

+ Lisätietoja IEE-ohjelmasta ja yhteisrahoitetuista projekteista (EN): http://ec.europa.eu/energy/intelligent/index_en.html

"ENGAGE"- projekti

TAVOITE

Kaupunkien kunnallistekniikan osastojen, sidosryhmien ja asukkaiden innostaminen osallistumaan yhteisesti **Kaupunginjohtajien yleiskokouksen** tavoitteisiin paikallisella tasolla.

ODOTETUT TULOKSET

- Tehokas, osallistumaan innostava **viestintäkampanja** käytössä kaikissa kaupungeissa.
- Julkisesti esillä olevia julisteita, **jotka esittävät vähintään 3 300 sidosryhmän edustajan ja asukkaan sitoumukset** ympäristöä säästävien tekojen suorittamiseksi.



Graafinen suunnittelu: Diane Morel

→ **Julisteiden kehittämistyökalu verkossa** avoin ja maksuton kaikille kunnille.

→ CO₂- ja energiasäästöjen **laskentatyökalu**.

+ Lisätietoja (EN): www.citiesengage.eu



Poster: Municipality of Pamplona

• ELENA-VÄLINE – EUROOPPALAINEN PAIKALLISEN ENERGIAN TUKI

ELENA-väline myöntää avustusta **tekniselle avulle**. Rahallista tukea voivat saada monenlaiset toimenpiteet, muun muassa toteutettavuus- ja markkinatutkimukset, sijoitusohjelmien koostaminen, liiketoimintasuunnitelmat; energiakatselmukset; tarjouspyyntömenettelyjen ja sopimusjärjestelyjen valmistelu sekä sijoitusohjelman hallinnoinnin kohdentaminen vasta palkatulle henkilöstölle. Tarkoitus on **yhdistää hajanaiset, paikalliset projektit järjestelmällisiksi sijoituksiksi ja tehdä niistä taloudellisesti tuottavia**.

Kuntien toimenpideohjelmissa ja sijoitusohjelmissa olevat toimenpiteet on rahoitettava jollakin toisella tapaa, kuten lainoilla, ESCO-sopimuksilla tai rakennerahastoilla.

✚ Lisätietoja (EN):

www.eib.org/products/technical_assistance/elena/index.htm

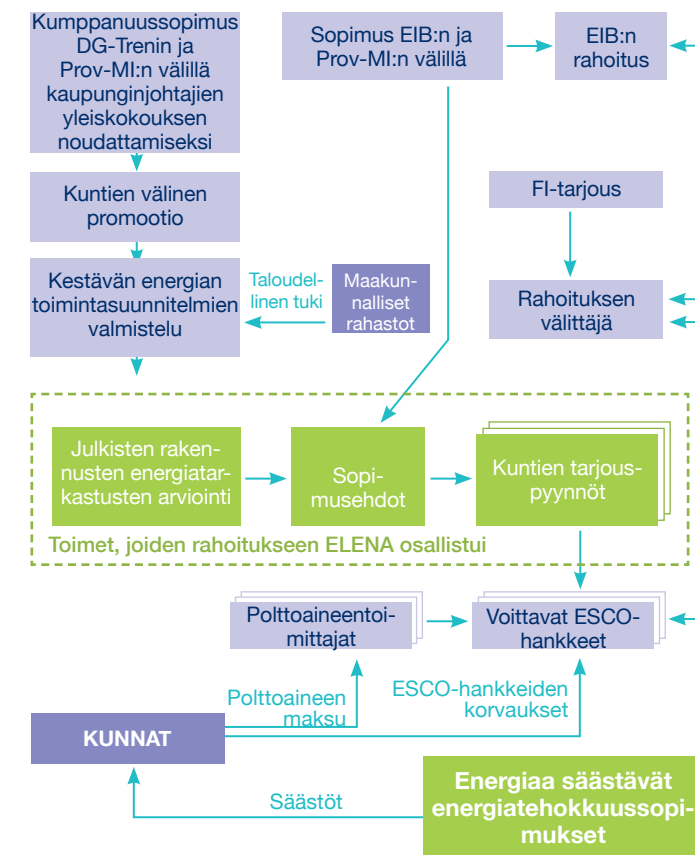
MILANON MAAKUNTA (ITALIA): Koulurakennusten kunnostus 40 kunnassa

TAVOITE

Yksittäisten kuntien budjettirajoitusten ja teknisten puutteiden voittaminen kuntien alueella sijaitsevien koulujen kunnostamiseksi.

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

- Milanon maakunnassa sijaitsevien 40 kunnan projektit yhdistettiin ja niitä koordinoitiin maakuntatasolla.
- Sopimukset ja energiakustannusten vertailupiste standardisoitiin ja energiatehokkuutta koskevat sopimukset otettiin käyttöön.
- Paikallisia pankkeja tuettiin Euroopan investointipankin lainoilla, ja maakunta tarjosi korkotukia, mikä virkisti paikallisia ESCO-markkinoita ja rahoituksen välittäjiä.



BARCELONAN MAAKUNTA (ESPANJA): Rahoituksen, teknisen, lainopillisen ja sopimuksellisen avun tarjoaminen 146:lle kaupunginjohtajien yleiskokouksen osallistujalle

BARCELONAN MAAKUNNAN SAAVUTUKSET YLEISKOKOUSTA TUKEVANA RAKENTEENA

- **146 kuntaa 311:stä** alueen kunnasta on allekirjoittanut kaupunginjohtajien yleiskokouksen sopimuksen
- **Maakunta rahoitti** kuntien toimenpidesuunnitelmien kehittämistä (2,2 miljoonaa euroa)
- Maakunta **haki menestyksekkäästi ELENAn** teknistä apua

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

ELENAn ansiosta maakunta voi:

- toteuttaa **55 kannattavuustutkimusta**, joissa arvioitiin kuntien kestäviin energiaprojekteihin investoimisesta aiheutuvia mahdollisia kustannuksia – tulos: **3 miljardia euroa**
- **palkata uutta henkilöstöä** maakunnan hallinnosta sekä ulkoisia asiantuntijoita tarjoamaan **teknistä, lainopillista ja sopimuksellista** tukea kunnille
- varautua **5 000 työpaikan** luomiseen lähitulevaisuudessa.

ELENAlta pyydetty rahoitus	75%	1 999 925 €
Oma rahoitus	25%	666 642 €
YHTEENSÄ	100 %	2 666 567 €
Suorat henkilöstökustannukset		449 067 €
Ulkoiset asiantuntijat, alihankkijat		2 217 500 €
Hyväksytyt kustannukset yhteensä		2 666 567 €



VILA NOVA DE GAIA (PORTUGALI): Valtuutettujen asiantuntijoiden tiimin perustaminen kuntaan

VILA NOVA DE GAIA (288 749 ASUKASTA)

- Allekirjoitti yleiskokouksen sopimuksen vuonna 2009
- Määrittäi tavoitteeksi **CO₂-päästöjen vähentämisen 25 %** vuoteen 2020 mennessä vuoteen 2005 verrattuna
- Valmisteli toimenpidesuunnitelman, jonka **ensisijaiset toimet** suoritetaan kaupunkiliikenteessä (promootio, sähköautot), julkisessa valaistuksessa ja rakennuksissa (yksityinen, julkinen, sosiaalinen asuntotuotanto)

PROJEKTI PÄHKINÄNKUORESSA

ELENAn ansiosta kunta voi:

- toteuttaa useita **toteutettavuustutkimuksia** erilaisten teknisten ratkaisujen **teknisen ja taloudellisen kannattavuuden** arvioimiseksi
- perustaa kuntaan **asiantuntevan ”ELENA-tiimin”** ja hankkia alihankintana **ulkoisia asiantuntijoita**, jotka tarjoavat **teknistä, lainopillista ja sopimuksellista** tukea (**tarjouspyyntömenettelyjen valmistelu, urakointisopimukset ja sijoitusohjelmien käyttöönotto**)



Valokuva: Vila Nova de Gaian kunta

ELENAN EDUNSAAJAT					
Projektin nimi	Hakija	Tila	Arvioitu sijoitus-projektin suuruus	ELENA-apu	Arvioitu vipu-vaikutus
REBIDA	Deputació de Barcelona	Sopimus allekirjoitettu 4.5.2010	500 000 000 €	1 999 925 €	250
CHP/ District Heating	Stadsverwarming Purmerend (NL)	Sopimus allekirjoitettu 30.9.2010	98 000 000 €	1 791 900 €	55
Kaupunginjohtajien yleiskokous: energia- tehokkuus, Milano	Milanon maakunta (I)	Sopimus allekirjoitettu 26.10.2010	90 000 000 €	1 944 900 €	46
MADEV	Fundación Movilidad / Madrid	Sopimus allekirjoitettu 25.11.2010	53 400 000 €	1 148 083 €	47
Efficacité Énergétique Écoles Paris	Pariisin kaupunki (F)	Sopimus allekirjoitettu 15.12.2010	180 000 000 €	1 377 000 €	131
Vila Nova de Gaian kestävä ohjelma	Vila Nova de Gaian kunta (P)	Sopimus allekirjoitettu 26.1.2011	73 651 000 €	920 315 €	80

Muitakin sopimuksia on tällä hetkellä valmisteltavana.

Niiden arvo on noin 8,5 miljoonaa euroa ELENA-avustuksena, ja ne synnyttävät sijoituksia noin 500 euron arvosta.

• 7. TUTKIMUSPUITEOHJELMA – ”SMART CITIES”

Smart Cities aloite tukee rajallista määrää melko suuria kaupunkeja ja alueita, jotka ryhtyvät urauurtaviin toimenpiteisiin kunnianhimoisten ilmastotavoitteiden saavuttamiseksi energian kestäväan käytön ja tuotannon avulla. Tämä edellyttää järjestelmällistä lähestymistapaa ja organisatorisia innovaatioita, jotka liittyvät muun muassa energiatehokkuuteen, vähähiilisiin tekniikoihin sekä kysynnän ja tarjonnan älykkääseen hallintaan. Aloitteen tärkeimmät osa-alueet muodostavat etenkin rakennusten, paikallisten energiaverkkojen ja liikenteen piiriin kuuluvat toimenpiteet.

Aloite perustuu toisen strategisen energiatekniikkasuunnitelman (SET-suunnitelman) aloitteisiin, jotka on perustettu Euroopan talouden elvytysuunnitelmaan kuuluvana, etenkin Euroopan aurinkoenergia-aloitteeseen ja Euroopan sähköverkkoa-aloitteeseen, sekä EU:n julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuteen rakennusallalla ja ympäristöystävällisten autojen alalla. Kaupunginjohtajien yleiskokouksessa mukana olevat paikallisviranomaiset ryhtyvät toimimaan tämän aloitteen tiimoilta, mikä tehostaa sen vaikutusta.

✚ Lisätietoja (EN):

<http://setis.ec.europa.eu/about-setis/technology-roadmap/european-initiative-on-smart-cities>

LÄHITULEVAISUUDESSA TULEVIA RAHOITUSMAHDOLLISUUKSIA!

ELENA: suunnitteilla olevaa kehitystä

Vuonna 2011 komissio aikoo laajentaa ELENA-välinettä, joka tarjoaa teknisen avun apurahoja **alle 50 miljoonan euron** projekteille. Kaksi uutta ELENA-osastoa on suunniteltu rahallista tukea hakeville, **keskikokoisille sijoitusprojekteille, joita kaupungit ja alueet hallinnoivat**. Näiden uusien mekanismien tarkoitus on **yhdistää kestävä energiatoimenpiteet päästöhyvityksiin ja sijoituksiin sosiaalisen asuntotuotannon alalla**.

✚ Lisätietoja (EN): www.eumayors.eu

Uusi energiatehokkuusrahoitus

Uusi eurooppalainen sijoitusrahasto kestäväan energian projekteille otetaan käyttöön vuonna 2011. Rahasto käyttää Euroopan talouden elvytysohjelman käyttämättä jäänyttä **146 miljoonaa euroa**, jota täydentää EIB:n yhteisrahoitus, pääoman, takuiden ja velkatuotteiden tarjoamiseksi julkisille viranomaisille ja niiden puolesta toimiville tahoille. Rahasto keskittyy rakennuksiin, paikallisen energiainfrastruktuuriin, hajautettuihin uusiutuviin asennuksiin ja urbaaniin liikkuvuuteen liittyviin investointeihin.

✚ Lisätietoja (EN): www.eumayors.eu



**Covenant
of Mayors**

Committed to local
sustainable energy

www.eumayors.eu